

# 智慧財產局專利公報檢索系統－檢索結果

[注意事項][新的查詢][回上一頁]

第28卷第19期

專利種類：新型

公告編號：444960

公告日期：中華民國 90年07月01日

專利證號：000000

國際專利分類/IPC：H01R23/68

專利名稱：平面柵格陣列連接器

申請案號：089204977

申請日期：中華民國 89年03月29日

發明/創作人:蕭世偉

發明/創作人地址:台北縣土城市自由街二號

申請人:鴻海精密工業股份有限公司

申請人地址:台北縣土城市自由街二號

代理人:

代理人地址:

優先權國家:美國

優先權日期:19991118

優先權案號:09/443,063

申請專利範圍：

1.一種連接器端子包括：結合板、從結合板不同位置處延伸而出的第一曲頸部及第二曲頸部、連接至第一曲頸部並保持水平之用來安裝焊錫球的表面安置部及一藉一彈性臂連接至第二曲頸部的接觸部；

其中彈性臂隨作用在接觸部上的外力而相應變形，其因變形而產一的彈緘力會被結合板完全吸收。

2.如申請專利範圍第1項所述之連接器端子，其中結合板為H型結構，其包括有兩個垂直部及連接該垂直部的水平部，第一曲頸部及第二曲頸部各自從水平部的上邊和下邊延伸而出。

3.如申請專利範圍第2項所述之連接器端子，其中每一垂直部至少設有一個倒刺。

4.如申請專利範圍第1項所述之連接器端子，其中彈性臂為鉤型結構。

5.一種連接器，係包括有：

絕緣本體，係設有複數個通道；

複數個端子，係收容於通道中；

每一端子包括：收容固持於通道中之結合板、從結合板不同位置處延伸而出的第一曲頸部及第二曲頸部、連接至第一曲頸部並保持水平之用來安裝焊錫球的表面安置部及一藉一彈或臂連接至第二曲頸部並延伸出通道的接觸部；

其中彈性臂隨作用在接觸部上的外力而相應變形，其因變形而產生的彈性力會被結合板完全吸收。

6.如申請專利範圍第5項所述之連接器，其中每一通道設有一個縱向孔及一個與縱向孔相連接並相互垂直的橫向孔。

8.如申請專利範圍第7項所述之連接器，其中結合板為H型結通，其包括有兩個垂直部及連接該垂直部的水平部。

9.如申請專利範圍第8項所述之連接器，其中端子之第一曲頸部及第二曲頸部各自從水平部的上邊和下邊延伸而出。

10.如申請專利範圍第9項所述之連接器，其中結合之每一垂直部至少設有一個倒刺以固於橫向孔內。

11.如申請專利範圍第9項所述之連接器，其中結合板之每一垂直部有一錐形頭，以方便地將端子從底部組入通道中。

12.一種連接器組合，係包括有：

絕緣本體，係設有頂表面、底表面及貫穿頂表面和底表面之複數個通道；

複數個端子，係各自收容於相應的通道中；

其中所述每一端子包括：

豎直結合板，其設有水平部並固持於相應通道之中間部；

表面安裝部，係從結合板處沿第一方向延伸出，並與水平部的上邊相鄰接；

鉤形彈性部，係藉其下延伸部而與水平部的下邊鄰接，該下延伸部約略位於絕緣本體的底表面並從結合板處沿與第一方向相反之第二方向延伸出，鉤形彈性部還進一步包括有上延伸部，該上延伸部約略位於絕緣本體的頂表面並沿與第一方向相反的方向延伸而出；

接觸部，係與鉤形彈性部的自由末端相連接，並大致位於表面安裝部的頂部，及

焊錫球，係連接於表面安裝部的下表面；其中

接觸部突伸於絕緣本體的頂表面外，焊錫球突伸於絕緣本體的底表面外。

接觸部突伸於絕緣本體的頂表面外，焊錫球突伸於絕緣本體的底表面外。

13.如申請專利範圍第12項所述之連接器組合，其中表面安裝部係水平延伸。

14.如申請專利範圍第12項所述之連接器組合，其中鉤形彈性部的下延伸部係水平延伸。

15.如申請專利範圍第12項所述之連接器組合，其中鉤形彈性部的上延伸部係斜向延伸。

圖式簡單說明：

第一圖係為本創作結合的平面格柵陣列與球柵陣列結構的連接器用於收容CPU封裝之立體圖。

第二圖係為第一圖結合的平面格柵陣列與球柵陣列結構的連接器之另一視角立體圖。

第三圖係為第一圖中複數個通道之放大頂視圖。

第四圖係為第三圖沿線4-4之剖視圖。

第五圖係為第一圖中端子之放大立體圖。

第六圖係為本創作連接器安裝於電路板上而未被壓入CPU通道的示意圖。

第七圖係為本創作連接器被壓入CPU通道的示意圖。

第八圖係為習知端子收容於結合的平面格柵陣列與球柵陣列結構的連接器並夾在CPU通道與

印刷電路板間之剖視圖。

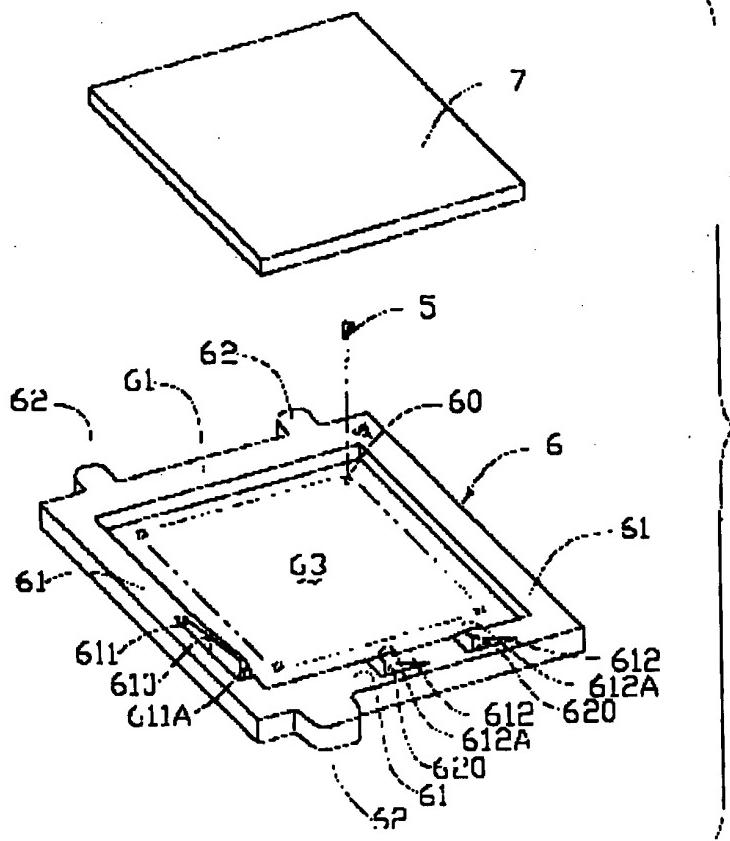
---

圖式1 圖式2 圖式3

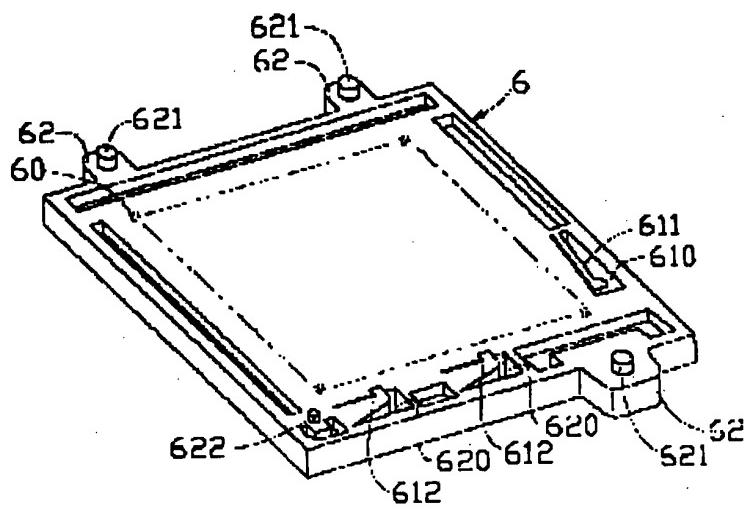
---

[注意事項][新的查詢][回上一頁]

(3)

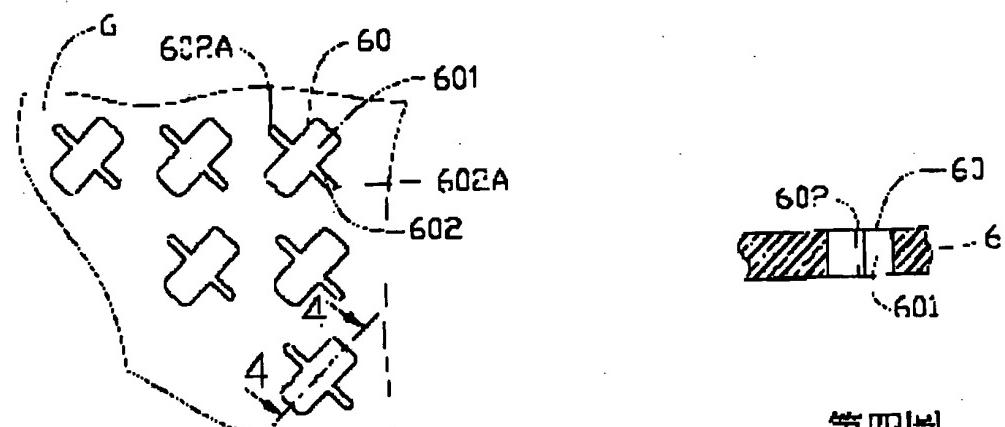


第一回



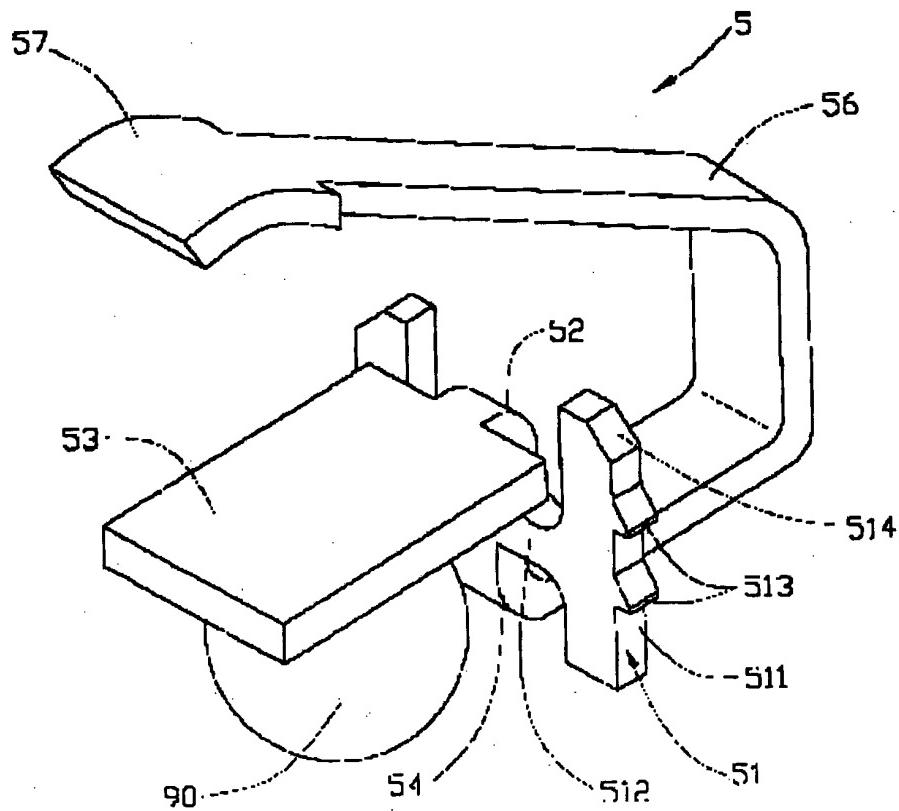
第 1 頁

(4)



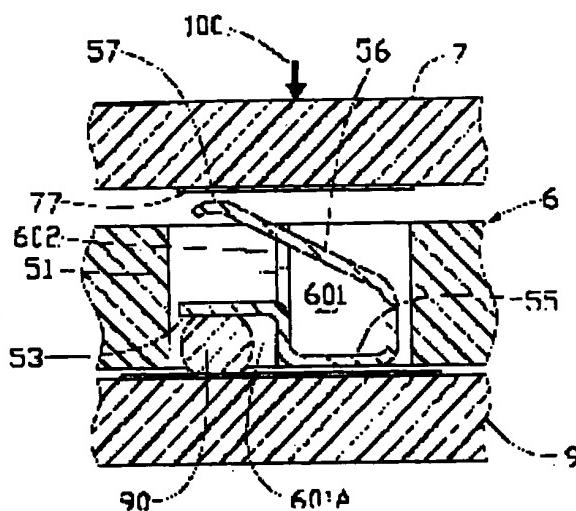
第四圖

第三圖

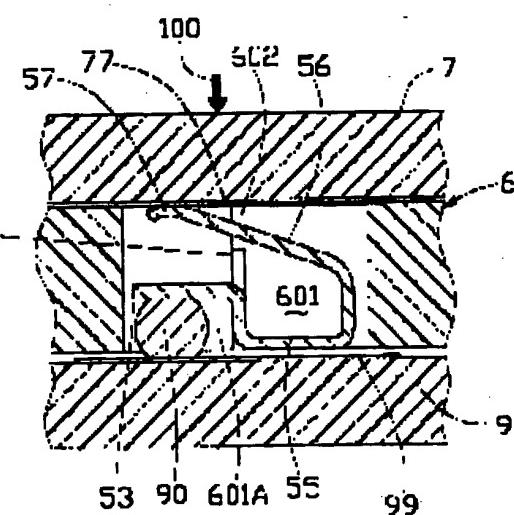


第五圖

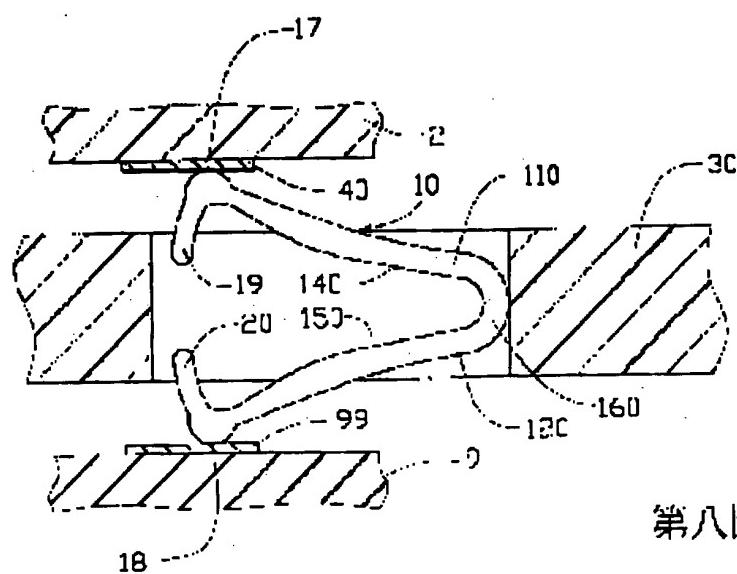
(5)



第六圖



第七圖



第八圖